

Zeitschrift: Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik : VPK = Mensuration, photogrammétrie, génie rural

Herausgeber: Schweizerischer Verein für Vermessung und Kulturtechnik (SVVK) = Société suisse des mensurations et améliorations foncières (SSMAF)

Band: 78 (1980)

Heft: 9

Buchbesprechung: Fachliteratur = Publications

Autor: [s.n.]

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 20.02.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Mitteilungen Nouvelles

Nachführungen von Karten- blättern des Bundesamtes für Landestopographie

LK/CN 1 : 25 000, 1 : 50 000

Blatt Nachführung/Stand
Feuille mise à jour
Foglio: aggiornamento:

1012 Singen	1978
1032 Diessenhofen	1978
1052 Andelfingen	1978
1053 Frauenfeld	1978
1072 Winterthur	1978
1092 Uster	1978
1093 Hörnli	1978
1273 Biasca	1977
1294 Grono	1977
1325 Sembracher	1977
215 Baden	1976
265 Nufenenpass	1977
267 S. Bernardino	1977
275 V. d'Antigorio	1976
282 Martigny	1977
292 Courmayeur	1977
5005 Seetal-Brugg	1976/(78)

Zeitschriften Revue

Allgemeine Vermessungs-Nachrichten

Heft 3/80. R. Schäfler: Nordungsfehler bandgehängter Vermessungskreisel unter dem Einfluss oszillatorischer Störbewegungen. K. H. Stier: Der Einfluss des Kreiselantriebs auf die Entwicklung des Meridianweisers. K. Eichholz: Anforderungen an einen Sekundärenkreislauf und praktische Ergebnisse, dargestellt am Beispiel des Vermessungskreisels (Gyromat).

Heft 4/80. H. Draheim: Ingenieurvermessung. W. Caspary, H. Heister, W. Welsch: Ein interaktives Programmsystem zur Entwicklung einer optimalen Trasse auf der Grundlage topographischer Karten.

Heft 5/80. K. P. Doms: Streckenmessung mit Licht- und Mikrowelle unter gleichzeitiger Erfassung der meteorologischen Daten im Messstrahl.

bau

Heft 5/80. J. A. Hassèr: Europas grösste Massivkuppel hebt und senkt sich je nach Aussentemperatur.

Heft 6/80. W. Höhn: Kragwölbungen im Puschlav und im Ketten-Jura. R. Agthe: Auch der Engpass am Walensee nimmt einmal ein Ende.

Bildmessung und Luftbildwesen

Heft 3/80. K. Zippelius: Kombiniertes Photogrammetrisch-terrestrisches Verfahren zur Festlegung der Grundstücksgrenzen im Flurbereinigungsverfahren. H. P. Bähr: Einsatz digitaler Bildverarbeitung in der klassischen Photogrammetrie am Beispiel eines Architekturobjekts.

Heft 4/80. G. Winkelmann: Aufnahme- und Bildflugtechnik in der Bundesrepublik. H. K. Meier: Über den gegenwärtigen Stand aerophotogrammetrischer Aufnahmesysteme. K. Brunner: Zur heutigen Bedeutung von Orthophotokarten.

Der Vermessungsingenieur

Heft 2/80. R. Bruns: Die mobile Datenerfassung im Bauwesen. R. Bull: Die Strassendatenbank als Mittel zur Bauwerkssicherung? D. Meisenheimer: Taschenrechner für einfache vermessungstechnische Berechnungen.

Industriearchäologie

Heft 1/80. Gemmi - Schöllenen, historische Bautechnik im Felsgelände.

Kartographische Nachrichten

Heft 1/80. U. Theissing, A. Westermann: Plotterkarte (Verkehrsunfälle).

Heft 2/80. J. Schoppmeyer: Untersuchung reprographischer Materialien für die Sammelkopie bei der Kartenherstellung.

Nachrichten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung

Heft 1/80. U. Heineke: Automatischer Datenfluss beim Nivellement in der Niedersächsischen Landesvermessung.

Österreichische Zeitschrift für Ver- messungswesen und Photogrammetrie

Heft 1/80. W. Embacher: Die Bestimmung der orthometrischen Korrektur des geometrischen Nivellements aus Lotabweichungen und aus dem Störpotential. T. G. Lubowski, P. Waldhäusel: Ballonphotogrammetrie.

plan

Heft 3/80. H. Remund: Sind unsere Baugesetze noch zeitgemäss? Das Bundesgericht zu Planungsthemen.

Heft 4/80. H. Remund, K. Gilgen: Neue Wege für ein altes Vehikel. Überlegungen zu einer einfachen Art von Quartierplanung.

Schweizerische Zeitschrift für Beurkundungs- und Grundbuchrecht

Heft 1/80. H. Rey: Grundbuch und Planung

tb-report

Heft 2/80. Konstruieren mit Lichtstift, Computer und elektronischer Geschwindigkeit. R. Schüll, A. Fauser: Erkennbare Verkleinerungen durch richtige Schriftgrößen im Original. L. Hünerfeld, H. Noack: Vervielfältigungsverfahren in der Vermessungstechnik.

VA Mitteilungsblatt des Vermessungs- amts Hamburg

Heft 79. Prüfungsaufgaben aus den Zwischen- und Abschlussprüfungen für Auszubildende zum Vermessungstechniker.

Zeichnen

Heft 2/80. marsmatic ein Tuschezeichner ohne Probleme. H. Licht: Diazotypiefilme ohne Geheimnisse. H. Osterloh: Das genaue Abstecken von Stadion-Laufbahnen.

Zeitschrift für Vermessungswesen

Heft 3/80. W. Benning: Das Programmsystem KATRIN für die Höhen- und Lageauswertung trigonometrischer und tachymetrischer Netze. A. Perlmutter: Eine Modifizierung der Helmert-Wolf-Lösung des Problems der freien Netze und einige Anwendungen. K. L. Fischer: Leitungskataster - ein wichtiges Planungsinstrumentarium und/oder ein betriebsspezifischer Werkleitungsplan?

Heft 4/80. M. Bonatz: Ziele geodätischer Forschung. S. Heitz: Mechanische Grundlagen von Gravi- und Gravitationsgradiometern in künstlichen Erdsatelliten. K. R. Koch: Modelle für die Parameterschätzung bei der Deformationsanalyse.

Heft 5/80. E. Zwickert: Konzepte registrierender Vermessungsinstrumente (1959-1979). D. Kahler: Ein Beitrag zur Berechnung der kartesischen Koordinaten von Klotoidenkleinpunkten.

Heft 6/80. W. Embracher: Ein Versuch zur Bestimmung des gestörten Schwerevektors aus lokalen Gravimetermessungen. M. G. Firneis, Fr. J. Firneis: Zur symmetrischen Ableitung der Halbwinkelformeln der sphärischen Trigonometrie. E. B.

Fachliteratur Publications

Grundlagen und Beispiele für die Anwendung von Luftauf- nahmen in der Raumplanung

H. Trachsler
(Berichte zur Orts-, Regional- und Landesplanung, Nr. 41)

Die Publikation verfolgt zwei Ziele. Erstens sollen dem Leser die wichtigsten Grundkenntnisse vermittelt werden, die für eine nutzbringende Anwendung von Luftaufnahmen notwendig sind; zweitens soll aufgezeigt werden, welche Anwendungsmöglichkeiten sich für die Raumplanung ergeben. Entsprechend dieser Zielsetzung ist die Arbeit in zwei Abschnitte gegliedert. Der erste, theoretische Teil behandelt folgendes:

- Herstellung von Luftaufnahmen, Senkrecht- und Schrägaufnahmen, verschiedene Filmtypen
- Geometrische Eigenschaften des Luftbildes, Entzerrung von Luftaufnahmen
- Stereoskopische Betrachtung von Luftaufnahmen
- Methodik der Luftbildinterpretation
- Kartierung und Quantifizierung von Interpretationsergebnissen.

Im zweiten Teil werden verschiedene Anwendungsbeispiele von Luftaufnahmen im Bereich der Raumplanung vorgestellt. Es handelt sich dabei mehrheitlich um Projekte, die in der Praxis realisiert worden sind, sie sollen dem Leser Anregungen und Ideen vermitteln, wie Luftbilder für eigene Problemstellungen eingesetzt werden können. Folgende Themen werden dabei behandelt:

- Verschiedene Möglichkeiten für Landnutzungs-kartierungen
- Verkehrsuntersuchungen
- Überwachung von Strassenbäumen in städtischen Gebieten mit Hilfe von Infrarot-Farbaufnahmen
- Herstellung von Gefahrenarten-Karten
- Herstellung von Bodenkarten
- Besucherzählungen in Erholungsgebieten
- Einsatzmöglichkeiten von Luftbildern in der Landschaftsplanung
- Verwendung von Luftbildern in der Ortsplanung
- Einsatzmöglichkeiten von Orthophotos.

Die Publikation schliesst mit einem kurzen Abschnitt mit Hinweisen über die Beschaffung von Luftaufnahmen sowie einem Literaturverzeichnis zum Thema Fernerkundung und Raumplanung.

Der Bericht kann zum Preis von Fr. 20,- bezogen werden beim
 ORL-Institut
 ETH-Hönggerberg
 CH-8093 Zürich

Bücher Livres

K. Bauknecht, C. A. Zehnder: **Grundzüge der Datenverarbeitung.**

Methoden und Konzepte für die Anwendungen. 286 Seiten mit 99 Figuren und 14 Tabellen. Verlag B.G. Teubner, Stuttgart 1980, Fr. 24.80.

Dieses Buch ist für die schweizerischen Ingenieur-Geometer im richtigen Zeitpunkt erschienen. Im Vorwort werden Dozenten und engagierte Praktiker angesprochen und die meist einseitigen Positionen der Fachspezialisten einerseits und die der «praktischen» Anwender andererseits aufs Korn genommen.

Es gibt einmal mehr nichts Praktischeres als eine gute Theorie. Die dargestellten «bleibenden und einfachen Prinzipien der Informatik» sind auf die Praxis ausgerichtet und in einer einfachen, verständlichen und anschaulichen Sprache verfasst. Damit soll die elektronische Datenverarbeitung «vom Podest des Unverständlichen heruntergeholt» werden.

Um einen Überblick über den gebotenen Stoff zu geben, sind im folgenden die Titel der Hauptabschnitte aufgelistet und in Klammern mit einigen etwas willkürlich herausgegriffenen Stichworten versehen.

Datenverarbeitung in der Praxis (Datenelemente, Datenbestände, der Weg zu einem automatischen Datensystem)
 Datenstrukturen und Speichermedien (physische Datenstrukturen, logische Datenstrukturen, Datenmodelle)

Programmentwicklung (Ziele, Qualität, Zeitaufwand, Kosten, Erfahrungen, Prinzipien, Methoden)

Computersysteme (Aufbau, Betriebssysteme, Betriebs-, Benützungs- und Einsatzarten)

Daten-Ein- und -Ausgabe (Mensch und Maschine, Dialog, Interaktivität, Ein- und Ausgabemedien)

Datenbanken (Konzept, Merkmale, Informationssysteme, Standard-Datenbanksysteme)

Datensicherung und Datenschutz (Schutzbedürfnis, Gefahrenquellen, Massnahmen)

EDV-Organisation (EDV-Projekt, EDV-Anwendung, EDV-Projektorganisation)

Literaturverzeichnis
 Sachverzeichnis.
 Der Stoff ist also vom Anwendungsproblem (und nicht vom Computer) her entwickelt und gegliedert. Natürlich sind Vermessungsaufgaben nicht speziell behandelt; aber sie lassen sich anhand dieser Darstellung gut einordnen.

Die (Weiter-) Ausbildung der Vermessungsfachleute und die Bedeutung klarer Begriffe im Bereich der EDV werden immer wieder hervorgehoben. Während es dazu für das Programmieren gute Literatur gibt, fehlten bisher allgemeine Grundlagen zur Datenverarbeitung. Dieses Buch schliesst diese Lücke in hervorragender Art und bietet für unsere aktuellen Probleme eine ausgezeichnete Hilfe, die jeder Ingenieur-Geometer nützen sollte.

R. Konzett

Persönliches Personalia

Neuer Abteilungsvorstand an der Abteilung für Kulturtechnik und Vermessung an der ETH Zürich

Mit Amtsantritt auf den 1. Oktober 1980 ist als Nachfolger von Prof. R. Konzett

Prof. Dr. Ulrich Flury

zum neuen Vorstand der Abteilung VIII gewählt worden.

Prof. Flury war bis zum 31. März 1980 Vorsitzender des Abteilungsrates, wo er seit dem 1. April 1980 durch Prof. Ernst Trüeb ersetzt wird.

Es mag weiter interessieren, dass durch einen Beschluss des Schweizerischen Schulrates vom März 1980 das Nachdiplomstudium in Raumplanung der Abteilung VIII zugeordnet wurde. Die selbständige Stellung des Instituts für Orts-, Regional- und Landesplanung (ORL-Institut) wird dadurch nicht berührt.

R. C.

Lehrlinge Apprentis

Aufgabe Nr. 3/80 (VPK 6/80)

Ein aufmerksamer Leser hat uns zu dieser Aufgabe eine andere mögliche Lösung eingesandt.

Ce problème se résout de manière plus «marine» par la méthode du transport du point qui consiste à déplacer la première visée de P1 vers A parallèlement à elle-même d'une distance correspondant au trajet du bateau entre les moments des observations vers A et B. Pratiquement on considère un amer fictif A' situé par rapport à A dans une direction et à une distance égales au déplacement du bateau. Il ne reste plus qu'à calculer la position de P2 par intersection depuis A' et B en supposant des visées simultanées vers ces deux points:

1. transport de A:

$$ESE = 112^{\circ} 30'$$

$$P1 - P2 = 3000 \text{ m}$$

$$Y_{A'} = Y_A + 3000 \cdot \sin 112^{\circ} 30' = 1500 + 2772 = 4272$$

$$X_{A'} = X_A + 3000 \cdot \cos 112^{\circ} 30' = 4100 - 1148 = 2952$$

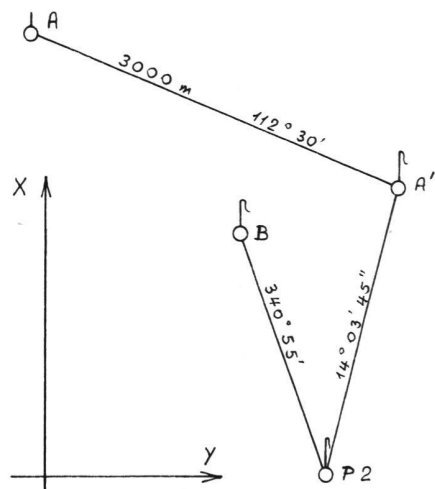
2. intersection

$$250\text{‰} = 14^{\circ} 03' 45''$$

N'importe quelle méthode de calcul de l'intersection conduit au résultat suivant:

$$Y_{P2} = 3730 \quad X_{P2} = 780$$

A bord des bateaux, ce problème se résout généralement avec simplicité sur la carte de manière graphique en traçant trois droites à l'aide d'une règle de navigation:



Il m'a paru intéressant de vous communiquer cette méthode qui se signale par sa simplicité et par son aspect pratique.

J. C. Stotzer, Dipl. Ing.